Aufgabe 25.6 – Schubstangenkopf

Nils M. // Februar 2011 // FOS-T

Gegeben:

*σzzul:* 60 N/mm²

*F:* 80 kN = 80.000 N (pro Schraube: 40.000N)

Gesucht:

1. *A* =?
2. *d*=?

Formeln/Rechnung:

A= 666,67mm²

*d* = 29,135mm

zu b.)

Europa-Tabellenbuch (45. Auflage, S. 204)

Ich habe nach einer Schraube gesucht, die den nächst höheren Spannungsquerschnitt zu meinem errechneten Ergebnis (666,67mm²) aufweist.

Gem. Tabellenbuch fällt die Wahl auf eine M36-Schraube mit einem Spannungsquerschnitt von 817mm²

Lösungen:

a) *A*= 666,67mm²

b) M36 (DIN 1999-11)